



# Proyecto “Introducción de plantas melíferas en olivares tradicionales de la Comunidad de Madrid: influencia sobre el suelo, la erosión, la miel y el paisaje” (AROLIVO)

## Grupo Operativo OLIVARES DE MIEL



**UNIÓN EUROPEA**  
Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural  
Europa invierte en las zonas rurales

**PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID 2014-2020**

Ana Moreno de la Fuente

Departamento de Investigación Aplicada y Extensión Agraria



Jornada sobre "Ayudas de concurrencia competitiva y Biodiversidad: Programa LIFE, INTERREG (FEDER) y Proyectos operativos (FEADER)", MITECO, 7 de junio de 2022

## Miembros del GO “Olivares de miel”

Javier Domínguez - paisajista

Eva Miquel - apicultora

Gloria Bermejo - agricultora

Juan Carlos Cosío - agricultor

Unión de Cooperativas Agrarias Madrileñas

Unión de Pequeños Agricultores y Ganaderos-Madrid

IMIDRA



## OBJETIVO GENERAL

**Mediante la introducción de plantas aromáticas se pretende dar una alternativa de manejo sostenible a los olivares tradicionales madrileños que tan escasa rentabilidad tienen, incrementando los servicios que estos agrosistemas aportan al entorno natural y a la sociedad**



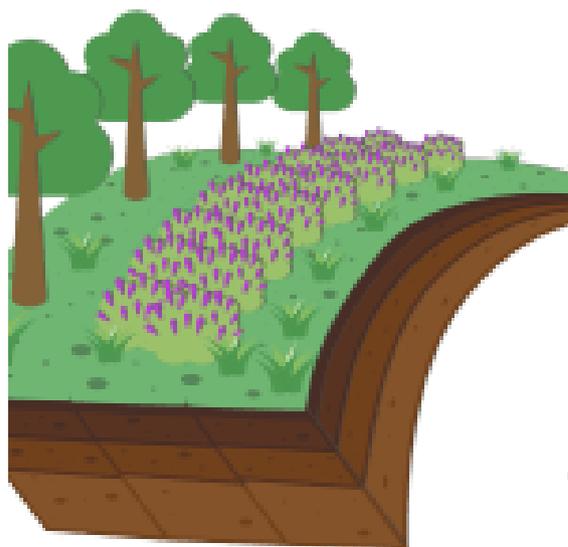
# OLIVARES DE MIEL DEL MONOCULTIVO AL POLICULTIVO



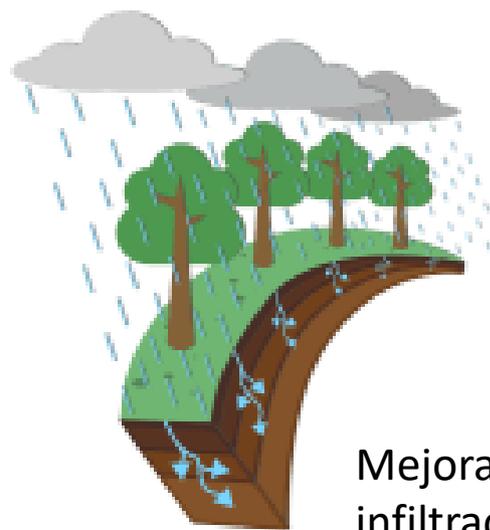
AUMENTO DE LA BIODIVERSIDAD  
Y MEJORA DE LOS SERVICIOS  
ECOSISTÉMICOS

## Principales claves

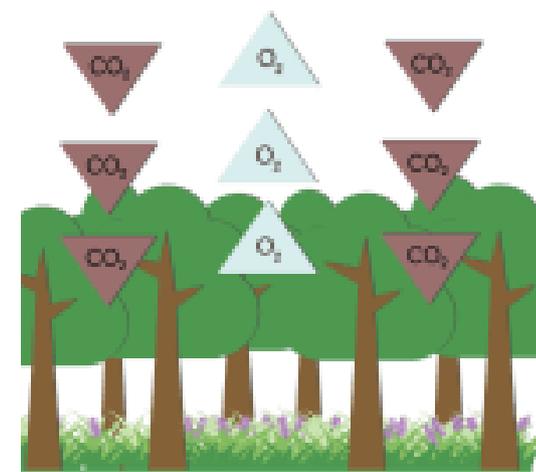
# Evitar la erosión del suelo



Reducción de pérdidas de suelo por erosión



Mejora en la infiltración del agua



Incremento del secuestro de CO<sub>2</sub>

Principales claves

# Mejora de la rentabilidad de olivares/as y apicultores/as



Olivicultura



Apicultura



Manejo de cubiertas



Aromáticas

Principales claves

# Mejora de la biodiversidad, el paisaje y el entorno



Control biológico



Aumento de polinizadores

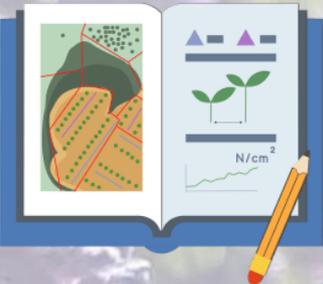


Atracción de agroturismo





# Obj.1 Marco de plantación



## Ensayar y evaluar la implantación de distintas aromáticas y determinar el marco óptimo de plantación

- Lavandín (*Lavandula x intermedia* var. Grosso)
- Romero (*Salvia rosmarinus*)
- Lavanda (*Lavandula angustifolia*)

Marco plantación	Carabaña	Perales	Estremera	Colmenar de Oreja
<b>Olivar (m<sup>2</sup>)</b>	10 x 16.3	11 x 12	9 x 6	7 x 7
<b>Aromáticas</b>	2 filas. 1,7 x 0,5 m <sup>2</sup>	1 fila mitad calle. 0,5 m entre aromáticas		



## Obj.1 Marco de plantación

Ensayar y evaluar la implantación de distintas aromáticas y determinar el marco óptimo de plantación



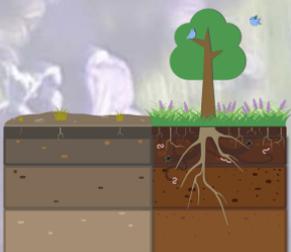
### LABORES PLANTACIÓN

Preparación terreno:  
eliminación vegetación y surco → Plantación → Pisado → Riego de asiento



## Obj.2 Cambios en el suelo

**Determinar los cambios que se producen en el suelo al introducir las aromáticas**



### CARACTERIZACIÓN DE LAS FINCAS DE OLIVAR

altitud	fisiografía	litología
pendiente	marco de plantación	topografía
manejo del suelo	tipo de suelo	riego

### CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA SUELO

materia orgánica	densidad aparente	infiltración	textura
pH	conductividad eléctrica	porosidad	capacidad de campo



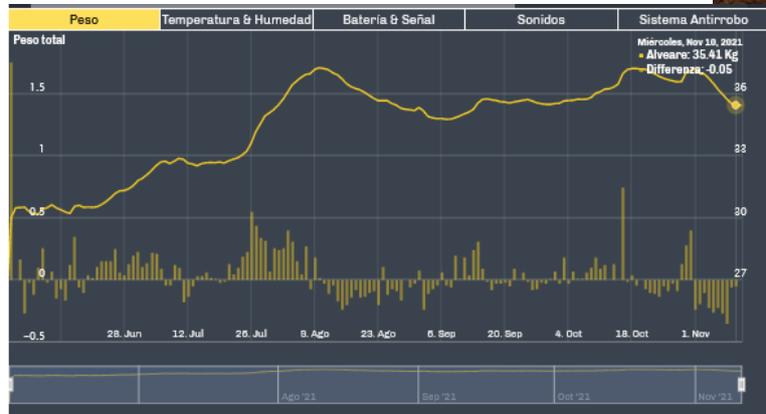
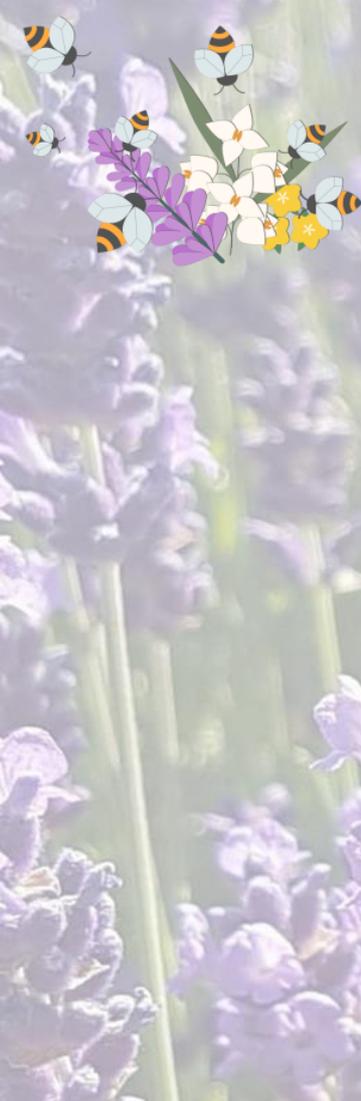
### CARACTERIZACIÓN MICROBIOLÓGICA SUELO

Bacterias, hongos y arqueas totales	Genes funcionales del ciclo del carbono
-------------------------------------	---



**Obj.3 Impacto en las abejas**

**Comprobar la incidencia del policultivo en las colmenas**



Hive-tech full pro V.2, 3Bee, Italia



## Obj.4 Producción aceituna

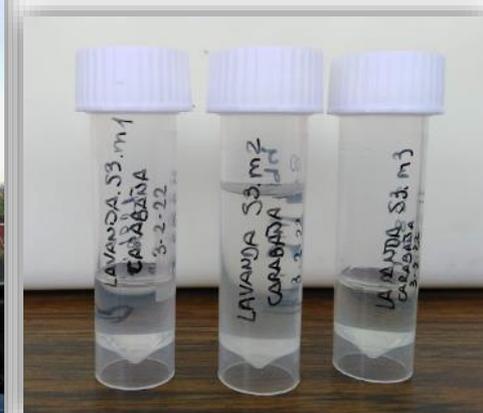


**Medir el impacto que este policultivo tiene sobre la producción de aceituna y la calidad del AOVE**



## Obj.5 Aromáticas

Medir la producción y calidad de esencias de aromáticas en estos policultivos



## Obj.6 Entomofauna

Estimar la incidencia de las plantaciones y del agrosistema de olivares con aromáticas en la entomofauna

### PLATOS-TRAMPA



### TRAMPAS DE SUELO



### GOLPEO DE COPA DE OLIVO



### OBSERVACIÓN POLINIZADORES



## Obj.7 Rentabilidad

**Evaluar la diversificación de ingresos, la rentabilidad y la puesta en valor para los agricultores y apicultores que realicen esta actividad innovadora**

Del monocultivo al policultivo...  
Diversificación y ampliación de ingresos tras una inversión inicial

Estudio socioeconómico → análisis de costes y beneficios



## Obj.8 Agroturismo

**Evaluar el grado de aceptación del policultivo entre agricultores y visitantes para conocer el éxito potencial de esta opción agroturística en la región**

Experiencia de referencia

Análisis atractivo paisajístico

Potencial destino turístico experiencial



Turistas en Brihuega, Guadalajara

# Obj.9 Transferencia de conocimientos



## Difusión, comunicación y transferencia, y redes de intercambio



# Obj.9 Transferencia de conocimientos



## Difusión, comunicación y transferencia



**SOSTENIBILIDAD** Proyecto Olivares de Miel

### Olivares de Miel: en busca de una alternativa sostenible a los olivares tradicionales madrileños

*Floración de lavanda en la parcela de Olivares de Miel de Casabona (Madrid).*

El olivar tradicional posee una escasa rentabilidad en la Comunidad de Madrid y sufre un paulatino abandono. La diversificación de estos olivares, con una mejora del paisaje, puede suponer un incremento de las rentas del agricultor y del apicultor, así como del sector turístico del entorno; lo que, sumado a las mejoras ambientales en cuanto al suelo y la biodiversidad, convierten al proyecto Olivares de Miel en una gran oportunidad para el medio rural madrileño.

Por Ana Moreno de la Fuente, Omar Antón Iniesta y Blanca E. Sastre Rodríguez  
Departamento de Investigación Aplicada y Extensión Agraria del Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario

El proyecto del Grupo Operativo Olivares de Miel (introducción de plantas melíferas en olivares tradicionales de la Comunidad de Madrid: influencia sobre el suelo, la erosión, la miel y el paisaje) nació del entusiasmo de un paisajista, las ganas de contribuir a aumentar la biodiversidad de una apicultura, la buena predisposición de varios olivicultores de la región y el apoyo para la defensa de los intereses de 185 profesionales de la agricultura de la Unión de Pequeños Agricultores y Ganaderos (UPA-Madrid) y la Unión de Cooperativas Agrarias Madrileñas (UCAM), así como del afán por impulsar el desarrollo del sector agrario madrileño por parte del Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (iMIDRA) de la Comunidad de Madrid.

El Grupo Operativo Olivares de Miel se constituyó a finales de 2018 y un año más tarde se consiguió una subvención de 165.000 € para poner en marcha el proyecto piloto dentro del Programa de Desarrollo Rural de la Comunidad de Madrid 2014-2020, cofinanciado por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER-UE), el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y la Comunidad de Madrid. Un proyecto con una duración de tres años que finalizará en noviembre de 2022.

En detalle, los socios del grupo operativo son Eva M<sup>a</sup> Miquel del Amo, apicultora del suroeste de la Comunidad de Madrid dedicada a la cría de abejas Apis mellifera de raza autóctona y a la polinización de cultivos, vocal de la Asociación de Apicultores de la Comunidad de Madrid (APISCAM); Gloria Bermejo López, campesina y olivicultora en Perales de Tajuña, secretaria de la SAT La Peralesña, cooperativa de agricultores del municipio; Juan Carlos Cosío, agricultor y olivicultor de Estremera, tanto en agricultura tradicional de secano y regadío como en cultivos de producción ecológica; Javier Domínguez Angulo, paisajista y especialista en el diseño de paisajes que combaten la

MARCAJOS 112 - ESPECIAL POST-ARRAS

ES NOTICIA Elecciones Andalucía directo Alemania apagón Pensiones no contributivas Horario Nadal - Zverev Premios Roland Garros Guerra Ucrania directo Precio luz hoy

Síguenos en f t i

**NACIONAL** SEVILLA MADRID **SUSCRIBETE** Inicio sesión

## ABC DE LA CAZA

Opinión España Economía Internacional Sociedad Deportes Cultura Historia Ciencia Gente Play EXCLUSIVO PREMIUM Estilo Más

ABC DEPORTES CAZA Juegos Olímpicos Real Madrid Atlético de Madrid Fútbol Tenis Motos Ciclismo Baloncesto Fórmula 1 Náutica

### Olivares de miel y la conservación de la perdiz

- La siembra de aromáticas entre hileras de estos árboles ha demostrado ser una ayuda en la recuperación de la patirroja

Actualizado: 02/05/2022 10:06h **GUARDAR**

Debido al pobre estado de las poblaciones de perdiz es necesario tomar medidas urgentes para su recuperación. Las causas son harto conocidas, deterioro de su hábitat, agricultura intensiva, falta de insectos en sus primeras semanas de vida, falta de refugios para anidar... Sin embargo, hay una solución prometedora, una gran

https://www.elconfidencial.com/medioambiente/empresa/2021-10-... Buscar...

De grandes e inertes 'poligo... X

### Medioambiente Empresa

PUBLICIDAD

#### PRODUCIR ACEITE RESPETANDO LA NATURALEZA

### De grandes e inertes 'polígonos de olivos' a olivares llenos de vida

Las grandes extensiones de olivar en monocultivo restan biodiversidad y favorecen la desertización. Frente surge un nuevo modelo basado en la armonía con la naturaleza

Medioambiente De grandes e inertes 'polígonos de olivos' a olivares llenos de vida



# *Gracias por vuestra atención*



PROYECTO AROLIVO

Ana Moreno de la Fuente

ana.moreno@madrid.org

[olivaresmiel.go@gmail.com](mailto:olivaresmiel.go@gmail.com)

<https://olivaresdemiel.es/>



**Comunidad  
de Madrid**